

Проверочная работа по физике
Тепловые двигатели
8 класс

1. Удельная теплота сгорания сухих берёзовых дров равна 13 МДж/кг. Это означает, что при полном сгорании:
 - 1) 1 м³ дров выделится 13 МДж энергии
 - 2) 13 кг дров выделится 1 МДж энергии
 - 3) 1 кг дров выделится 13 МДж энергии
 - 4) 1 т дров выделится 13 Дж энергии
2. Были сожжены торф и каменный уголь одинаковой массы. При сгорании торфа выделилось:
 - 1) большее количество теплоты, чем при сгорании угля
 - 2) меньшее количество теплоты, чем при сгорании угля
 - 3) такое же количество теплоты, как и при сгорании угля
3. При сжигании 1 кг топлива выделилось 46 МДж энергии. В качестве топлива использовался:
 - 1) керосин
 - 2) спирт
 - 3) каменный уголь
 - 4) торф
4. При сгорании 2 кг бензина выделяется такое же количество теплоты, как и при сгорании:
 - 1) 3 кг древесного угля
 - 2) 2,5 кг каменного угля
 - 3) 7,1 кг сухих дров
 - 5) 3,1 кг природного газа
5. Двигатель совершил работу 28 МДж, получив количество теплоты 70 МДж. КПД двигателя равен:

1) 40 %	3) 28 %
2) 2,5 %	4) 25 %
6. В двигателе внутреннего сгорания уменьшение потерь энергии происходит за счёт:
 - 1) перенесения места сжигания топлива и нагрева рабочего тела внутрь цилиндра
 - 2) работы на твёрдом топливе
 - 3) работы, совершаемой рабочим телом
 - 4) уменьшения числа цилиндров
7. При работе четырёхтактного двигателя внутреннего сгорания внутренняя энергия топлива превращается в механическую во время:

1) первого такта	3) третьего такта
2) второго такта	4) четвёртого такта
8. Во время третьего такта работы четырёхтактного двигателя внутреннего сгорания температура газа в нём:
 - 1) увеличивается
 - 2) уменьшается
 - 3) не изменяется
 - 4) зависит от положения клапанов
9. В карбюраторном двигателе, в отличие от дизельного, горючая смесь воспламеняется:
 - 1) посредством сильного сжатия
 - 2) в результате её нагревания
 - 3) от электрической искры
 - 4) в результате её охлаждения
10. В паровой турбине температура отработанного пара:
 - 1) выше температуры пара в паровом котле
 - 2) ниже температуры пара в паровом котле
 - 3) равна температуре пара в паровом котле
 - 4) равна температуре окружающего воздуха

11. Рабочим телом паровой турбины является:

- 1) горючая смесь
- 2) водяной пар
- 3) газообразные продукты сгорания
- 4) топливно-воздушная смесь

12. В первой паровой турбине для совершения полезной работы используется $1/4$ часть энергии, выделяющейся при сгорании топлива, а во второй — $1/3$ часть. КПД первой паровой турбины:

- 1) больше, чем второй
- 2) меньше, чем второй
- 3) равен КПД второй турбины
- 4) зависит от устройства каждой из турбин

13. В первой паровой турбине для совершения полезной работы используется $1/3$ часть энергии, выделяющейся при сгорании топлива, а во второй — $1/4$ часть. КПД этих турбин:

- 1) 33 и 25 %
- 2) 25 и 33 %
- 3) $1/3$ и $1/4$ %
- 4) 30 и 40 %

*Ответы на проверочную работу по физике
Тепловые двигатели
8 класс*

1-3
2-2
3-1
4-3
5-1
6-1
7-3
8-1
9-3
10-2
11-2
12-2
13-1